



LOGO!Power/1AC/DC15V/1.9A

LOGO! Power 15V / 1,9A

| entrada                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| forma da rede de alimentação                                                                                                                                                               | Monofásica AC ou DC                                                                              |
| tensão de alimentação em CA <ul style="list-style-type: none"><li>• valor nominal mínimo</li><li>• valor nominal máximo</li><li>• valor inicial</li><li>• valor final</li></ul>            | 100 V<br>240 V<br>85 V<br>264 V                                                                  |
| tensão de entrada em CC                                                                                                                                                                    | 110 ... 300 V                                                                                    |
| entrada de longo alcance                                                                                                                                                                   | Si                                                                                               |
| capacidade de sobrecarga com sobretensão                                                                                                                                                   | 300 V CA para 1 s                                                                                |
| tempo de ponte com valor nominal da corrente de saída em caso de falha de rede mínimo                                                                                                      | 40 ms                                                                                            |
| condições operacionais da pane da rede em ponte                                                                                                                                            | com Ue = 187 V                                                                                   |
| frequência de rede                                                                                                                                                                         | 50/60 Hz                                                                                         |
| frequência de rede                                                                                                                                                                         | 47 ... 63 Hz                                                                                     |
| corrente de entrada <ul style="list-style-type: none"><li>• em valor nominal da tensão de entrada de 120 V</li><li>• em valor nominal da tensão de entrada de 230 V</li></ul>              | 0,63 A<br>0,33 A                                                                                 |
| limitação de corrente da corrente de ligação com 25 °C máximo                                                                                                                              | 25 A                                                                                             |
| valor I2t máximo                                                                                                                                                                           | 0,8 A²s                                                                                          |
| versão do dispositivo de proteção                                                                                                                                                          | interno                                                                                          |
| versão do dispositivo de proteção no condutor de entrada da rede                                                                                                                           | Interruptor LS recomendado: a partir de 6 A característica B ou a partir de 2 A característica C |
| saída                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |
| curva da tensão na saída                                                                                                                                                                   | tensão contínua regulada isenta de potencial                                                     |
| tensão de saída em CC valor nominal                                                                                                                                                        | 15 V                                                                                             |
| tensão de saída <ul style="list-style-type: none"><li>• na saída 1 em CC valor nominal</li></ul>                                                                                           | 15 V                                                                                             |
| a tensão de saída é ajustável                                                                                                                                                              | Si; através do potenciômetro                                                                     |
| tensão de saída ajustável                                                                                                                                                                  | 10,5 ... 16,1 V                                                                                  |
| tolerância global relativa da tensão                                                                                                                                                       | 3 %                                                                                              |
| precisão de regulação relativa da tensão de saída <ul style="list-style-type: none"><li>• com oscilação lenta da tensão de entrada</li><li>• com oscilação lenta da carga ôhmica</li></ul> | 0,1 %<br>0,1 %                                                                                   |
| ondulação residual <ul style="list-style-type: none"><li>• máximo</li><li>• típica</li></ul>                                                                                               | 200 mV<br>30 mV                                                                                  |
| pico de tensão <ul style="list-style-type: none"><li>• máximo</li><li>• típica</li></ul>                                                                                                   | 300 mV<br>50 mV                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| versão da indicação para funcionamento normal                                                                                                                                                         | LED verde para tensão de saída O. K.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| comportamento der tensão de saída na ligação                                                                                                                                                          | nenhuma oscilação excessiva de Ua (Soft-Start)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tempo de atraso de resposta máximo                                                                                                                                                                    | 0,5 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tempo de elevação de tensão da tensão de saída <ul style="list-style-type: none"> <li>típica</li> </ul>                                                                                               | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| corrente de saída <ul style="list-style-type: none"> <li>valor nominal</li> <li>amplitude nominal</li> </ul>                                                                                          | 1,9 A<br>0 ... 1,9 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| potência ativa emitida típica                                                                                                                                                                         | 28,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| comutação paralela de equipamentos                                                                                                                                                                    | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| número de equipamentos ligados em paralelo para aumento da potência                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>grau de eficiência</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| grau de eficiência [%]                                                                                                                                                                                | 83,4 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| potência de perda [W] <ul style="list-style-type: none"> <li>com valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típica</li> <li>na marcha em vazio máximo</li> </ul>         | 5,7 W<br>0,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>regulagem</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| precisão de regulação relativa da tensão de saída com oscilação rápida da tensão de entrada em +/- 15% típica                                                                                         | 0,2 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| precisão de regulação relativa da tensão de saída com mudança brusca da carga ôhmica 10/90/10% típica                                                                                                 | 2 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tempo de estabilização <ul style="list-style-type: none"> <li>com mudança brusca da carga de 10% para 90% típica</li> <li>com mudança brusca da carga de 90% para 10% típica</li> </ul>               | 1 ms<br>1 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>proteção e monitoramento</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| versão da proteção contra sobretensão                                                                                                                                                                 | sim, de acordo EN 60950-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| característica da saída à prova de curto-circuito                                                                                                                                                     | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| versão da proteção contra curto-circuito <ul style="list-style-type: none"> <li>típica</li> </ul>                                                                                                     | Característica da corrente constante<br>2,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| capacidade de sobrecarga com sobrecorrente <ul style="list-style-type: none"> <li>na ligação</li> <li>na operação normal</li> </ul>                                                                   | 150% Ia nominal typ. 200 ms<br>sobrecarregável 150% Ia nominal typ. 200 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| corrente de curto-circuito permanente valor efetivo <ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>                                                                                          | 2,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ponto de medição para corrente de saída                                                                                                                                                               | Si; 50 mV $\Rightarrow$ 1,9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>segurança</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| isolação galvânica entre entrada e saída                                                                                                                                                              | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| isolação galvânica                                                                                                                                                                                    | tensão de saída de baixa tensão de segurança Ua segundo a NE 60950-1 e NE 50178                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| classe de proteção dos equipamentos                                                                                                                                                                   | Classe II (sem condutor de protecção)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| grau de proteção IP                                                                                                                                                                                   | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>EMC</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| norma <ul style="list-style-type: none"> <li>para emissão de interferências</li> <li>para limitação da oscilação harmônica da rede</li> <li>para resistência contra interferência</li> </ul>          | EN 55022 Classe B<br>não aplicável<br>EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>normas, especificações, aprovações</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| comprovante de conformidade <ul style="list-style-type: none"> <li>marcação CE</li> <li>aprovação UL</li> <li>aprovação CSA</li> <li>aprovação EAC</li> <li>NEC Classe 2</li> <li>SEMI F47</li> </ul> | Si<br>Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (segundo a UL 1310)<br>Si; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (segundo a UL 1310)<br>Si<br>Si; de acordo UL1310, File E151273<br>Si |
| tipo de certificação <ul style="list-style-type: none"> <li>certificado CB</li> </ul>                                                                                                                 | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MTBF - tempo médio entre falhas com 40 °C                                                                                                                                                             | 2 938 542 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**normas, especificações, aprovações ambientes perigosos**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| comprovante de conformidade   |    |
| • IECEx                       | No |
| • ATEX                        | No |
| • aprovação ULHazloc          | No |
| • cCSAus, classe 1, divisão 2 | No |
| • aprovação FM                | No |

**normas, especificações, aprovações classificação naval**

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| licença de construção naval                     | Si |
| sociedade de classificação de navios            |    |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Si |
| • Bureau Veritas (BV)                           | Si |
| • Det Norske Veritas (DNV)                      | Si |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)             | Si |

**normas, especificações, aprovações declaração ambiental de produto**

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| declaração ambiental de produto          | Si       |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] |          |
| • total                                  | 158,2 kg |
| • durante fabricação                     | 2,3 kg   |
| • durante operação                       | 155,8 kg |
| • após final da vida útil                | 0,08 kg  |

**condições ambientais**

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| temperatura ambiente                        |                                                        |
| • durante operação                          | -25 ... +70; com convecção natural (convecção própria) |
| • durante o transporte                      | -40 ... +85                                            |
| • durante o armazenamento                   | -40 ... +85                                            |
| categoria ambiental de acordo com IEC 60721 | Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação        |

**técnica de ligação**

|                            |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| versão da conexão elétrica | ligação rosca                                                                       |
| • na entrada               | L, N: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm² unifilar/de fio fino |
| • na saída                 | +, -: respectivamente 1 grampo de enroscar para 0,5... 2,5 mm²                      |
| • para contatos auxiliares | -                                                                                   |

**dados mecânicos**

|                                              |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| largura × altura × profundidade do invólucro | 36 × 90 × 53 mm                                                                                                    |
| largura de montagem × altura de montagem     | 36 mm × 130 mm                                                                                                     |
| distância a respeitar                        |                                                                                                                    |
| • em cima                                    | 20 mm                                                                                                              |
| • em baixo                                   | 20 mm                                                                                                              |
| • à esquerda                                 | 0 mm                                                                                                               |
| • à direita                                  | 0 mm                                                                                                               |
| tipo de fixação                              | sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas, montagem direta em diferentes posições de montagem |
| • montagem em trilho DIN                     | Si                                                                                                                 |
| • montagem em barra perfilada S7             | No                                                                                                                 |
| • fixação em parede                          | Si                                                                                                                 |
| invólucro montável em linha                  | Si                                                                                                                 |
| peso líquido                                 | 0,12 kg                                                                                                            |

**mais informações links da internet**

|                                                        |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| link da Internet                                       |                                                                                         |
| • para o web site: Industry Mall                       | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>       |
| • para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool | <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>         |
| • para o web site: alimentações de corrente            | <a href="https://siemens.com/sitop">https://siemens.com/sitop</a>                       |
| • para o web site: Gestor de download CAx              | <a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>                           |
| • para o web site: Industry Online Support             | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> |

**informações adicionais**

|                   |                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| outras indicações | Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**indicações de segurança**

|                        |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| indicação de segurança | A Siemens fornece produtos e soluções com funções de cibersegurança industrial que contribuem para a operação segura de instalações, sistemas, máquinas e redes. Para proteger instalações, sistemas, máquinas e redes |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito holístico de cibersegurança industrial de última geração. Os produtos e soluções da Siemens são um elemento desse conceito. Os clientes são responsáveis por impedir acessos não autorizados às suas instalações, sistemas, máquinas e redes. Tais sistemas, máquinas e componentes apenas deverão estar conectados a uma rede corporativa ou à internet se e na medida em que tal conexão seja necessária e somente após terem sido implementadas medidas de segurança adequadas (p.ex. firewalls e/ou segmentação de rede). Para informações adicionais sobre medidas de cibersegurança industrial que podem ser implementadas, por favor visite [www.siemens.com/cybersecurity-industry](https://www.siemens.com/cybersecurity-industry). Os produtos e soluções da Siemens são desenvolvidos continuamente para torná-los mais seguros. A Siemens recomenda vivamente que atualizações de produtos sejam aplicadas assim que estiverem disponíveis, e que sejam utilizadas as versões do produto mais recentes. A utilização de versões de produtos que já não são suportadas, bem como a falta de aplicação das atualizações mais recentes, pode aumentar a exposição do cliente à ameaças cibernéticas. Para manter-se informado sobre atualizações de produtos, por favor subscreva o “Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed” em <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Classificações

|        | Versão | Classificação |
|--------|--------|---------------|
| eClass | 14     | 27-04-07-01   |
| eClass | 12     | 27-04-07-01   |
| eClass | 9.1    | 27-04-07-01   |
| eClass | 9      | 27-04-07-01   |
| eClass | 8      | 27-04-90-02   |
| eClass | 7.1    | 27-04-90-02   |
| eClass | 6      | 27-04-90-02   |
| ETIM   | 9      | EC002540      |
| ETIM   | 8      | EC002540      |
| ETIM   | 7      | EC002540      |
| IDEA   | 4      | 4130          |
| UNSPSC | 15     | 39-12-10-04   |

Homologações certificados

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval      Marine / Shipping



Marine / Shipping      Environment



última alteração: 22/12/2024